



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Opto-elektronikai elemek innovatív előállítás
Pályázat megnevezése (angol)	Innovative manufacturing of opto-electrical parts
Pályázat kódja	DT-FOF-03-2018

Általános információk

Célok

Az opto-elektronika és az opto-elektronikai alkatrészek fotonok és elektronok interakciójával járnak, és olyan eszközökben alkalmazhatók, mint a lézerek, fotodiódák, optikai erősítők, modulátorok, napelemek, beágyazott optika és fénykibocsátó diódák.

Korábbi kutatások az opto-elektronika és fotonika gyors fejlődéséhez és a kapcsolódó új alkalmazások megjelenéséhez vezettek. Az ágazat termelési rendszerei számára azonban új gyártási folyamatok bevezetésére van szükség. Számos esetben azonban, a fejlesztéssel érintett folyamat nagyobb léptékűre alakításának pillanatában szükségessé válik annak összetett és gyakran szabad formájú alkatrészeket előállító termelési folyamathoz történő igazítása. Ezen kiigazítás egyaránt tartalmaz alkatrész-vonatkozású, valamint a termelési folyamat szabványos lépéseire kapcsolódó változtatásokat. Annak következtében, hogy az alkatrészek széles skálájának kistértelben történő termelése iránt mutatkozik igény, a folyamatok kiigazítása esetében egyaránt fontos a gyorsaság és pontosság kérdése.

Az elektromos, optikai, mágneses és termális érzékelők széles skáláját figyelembe véve a tesztelésre és irányításra használt eszközök szintén lépést kell, hogy tartsanak a gyors technológiai fejlődéssel.

A benyújtásra kerülő pályázatok az opto-elektronikai alkatrészek gyártása során alkalmazható számos új folyamatra kell, hogy irányuljanak, többek között az anyagkezelés, mintakészítés, anyaglerakódás, összeszerelés, összekapcsolás és ragasztás területeken. A gyártósor mentén telepített megbízható érzékelők segítségével biztosítani szükséges továbbá a minőséget. A fejlesztéssel érintett folyamat megfelelő fenntarthatósági szinttel kell, hogy rendelkezzen, amelynek segítségével lehetővé válik a végső termék újrahasznosítása, és az értékláncba történő visszavezetése. Mindezeknek megfelelően, a pályázatok az alábbi területek mindegyikét le kell, hogy fedjék:



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- opto-elektronikus funkciókat is integráló összetett konstrukciók kezelésére alkalmas új, rugalmas és innovatív folyamatláncok;
- az előállítás különböző lépéseire kapcsolódóan megvalósuló minőségellenőrzés, valamint az alkatrész végső funkcionalitása szempontjából releváns, továbbfejlesztett szenzorberendezések;
- a minőség javítására alkalmas, érzékelőktől származó adatok felhasználásával megvalósuló nagy pontosságú automatizáláson alapuló módszerek, beleértve az anyag- és alkatrész jellegzetességek folyamatba épített értékelését;
- a fő alkatrészeknek és értékes anyagoknak a termékekből életciklusuk végén történő újrafelhasználása és újraminősítése a folyamatláncban. A pályázatok keretében az opto-elektronikai alkatrészek használati eseteinek széles skáláját szükséges bemutatni, melyek keretében az előállítás, munkadarab-kezelés, érzékelés és az automatizálási szemlélet robosztussága demonstrálható.

A felhívás keretében támogatott fejlesztés a projekt kezdetekor a TRL4, a projekt zárásakor a TRL6 technológiai készültségi szintet kell, hogy elérje.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A FOF-02-2018, FOF-03-2018 és FOF-04-2018 pályázati felhívások együttes kerete 79 000 000 euró.
EU hozzájárulás projektenként (max.)	8.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Határidők	
Benyújtási határidő	2018.02.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-fof-03-2018.html